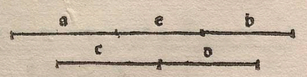


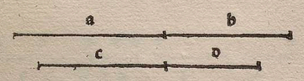
Jdeoq3 ex cõmuni scientia.e.b.erit minor.q3.a.b. quare ex prima parte.8. maior erit proportio.a.b.ad.b.q3.e.b.ad.b. At vero proportio.c.b.ad.b.est per coniunctam proportionalitatem sicut.c.d.ad.d.positum enim est vt sit. e.ad. b.tanquã c.ad.d.igitur ex.12.maior est.a.b.ad.b.q3.c.d.ad.d.quod est propositum.

Propositio .29.

Si fuerit quatuor quantitates quarum prime ⁊ secunde ad secundam sit maior proportio q3 tertie ⁊ quarte ad quartam . erit quoq3 disiunctim proportio prime ad secundam maior q3 tertie ad quartam.

¶Sit proportio.a.b.ad.b.maior q3.c. d.ad. d.dico q erit disiunctim proportio.a.ad.b.maior q3.c.ad.d.alioquin erit equalis vel minor.qõ si equalis erit per coniunctam proportionalitatem.a.b.ad.b.ut.c.d. ad.d. si autem minor erit maior.c.ad.d.q3.a.ad.b.ergo per premissam maior erit.c. d.ad .d.q3.a. b.ad.b.quod est inconueniens:quia positum est q minor.verum est ergo qõ dicitur. Qõ etiam ostensiue astruemus hoc modo ponemus enim ut proportio.e .b. ad.b.sit tanq3 proportio.c.d.ad.d.eritq3 ex prima parte.10.e.b.minor q3. a.b. quare ex communi scientia.e.est minor q3.a.minor igitur est ex prima parte .8. ꝓportio.e.ad.b.q3 sit.a.ad.b.sed proportio.e.ad. b.est sicut.c .ad.d. ex disiuncta proportionalitate:itaq3 ex.12.proportio.a.ad.b.est maior q3 sit.c.ad.d. quod est propositum.

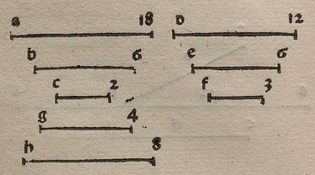
Propositio .30.



Si fuerint quatuor quantitates quarum prime ⁊ secunde ad secundã sit maior proportio q3 tertie ⁊ quarte ad quartam: erit euersim minor proportio prime ⁊ secũde ad primam q3 tertie ⁊ quarte ad tertiam.

¶Sit maior proportio.a.b.ad.b.q3.c.d.ad.d. dico q euersim minor erit proportio.a.b.ad.a.q3.c.d.ad.d.erit enim disiunctim ex premissa maior proportio.a.ad.b.q3.c.ad.d . Jtaq3 per.26.erit econuerso minor. b.ad.a. q3.d. ad.c.quare per ante premissam coniunctim minor erit.b.a.ad.a.q3.c.d. ad.c. qõ est propositum.

Propositio .31.

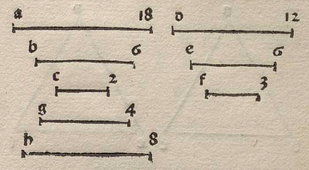


Si fuerint tres quantitates in vno ordine. itemq3 tres in alio fueritq3 prime priorum ad secundam maior proportio quam prime posteriorum ad secundam.itemq3 secunde priorum ad tertiam maior quam secunde posteriorum ad tertiam.erit quoq3 prime priorus ad tertiã maior proportio q3 prime posteriorum ad tertiam.

¶Sint tres quãtitates.a.b.c.itẽq3 alie tres.d.c.f.sitq3 maior ꝓportio.a.ad.b.q3 d.ad.e.itẽq3 maior.b.ad.c.q3.e.ad.f.dico q maior erit ꝓportio.a.ad.c.q3.d.ad f.sit enĩ.g.ad.c. ut.e.ad.f.eritq3 ex põma pte.10..g.maior.b.q͂re ex scõa pte.8.proportio.a.ad.g.ẽ maior q3.a.ad.b.mlto maior ergo ẽ ꝓportio.a.ad.g.q3.d. ad.e sit itaq3.b.ad.g.vt.d.ad.e.eritq3 ex põma pte. 10.a.maior.b.q͂re ex põma pte.8.p/portio.a.ad.c.maior est q3 proportio.b.ad.c. At vero proportio.b.ad.c. est per equam proportionalitatem:sicut.d.ad.f.est enim.b.ad.g.vt.d.ad.c.⁊.g.ad.c.vt e.ad.f.igitur ex. 12.proportio.a.ad.c.est maior q3.d.ad.f. quare constat propositum

Propositio .32.

Si fuerint tres quantitates in vno ordine. itemq3 tres in alio fueritq3 proportio secunde priorum ad tertiam maior quam prime posteriorum ad secundam Jtemq3 prime priorum ad secundam maior quam secunde posteriorum ad tertiam.erit maior proportio prime priorum ad tertiã quam prime posteriorum ad tertiam.



¶Sint enim tres quantitates in vno ordine.a.b.c. Itemq3 tres in alio.d.c.f.quẽ admodum in premissa:sitq3 maior proportio.b.ad.c.q3.d.ad.e.⁊ maior.a.ad.b. q3.e.ad.f. dico q maior erit.a.ad.c.q3.d.ad.f.sit enim.g.ad.c.vt.d.ad.e. eritq3 g.minor.b.per primam partem.10.quare maior erit proportio.a. ad.g. q3 ad.b. per secundam partem.8.igitur multo maior est.a.ad.g.q3.c.ad.f.sit itaq3. b. ad g.vt.e.ad.f.eritq3.a.maior.b.ex prima parte. 10.quare proportio.a. ad.c. maior est q3.b.ad.c.ex prima parte.8.At vero ex.23.proportio.b.ad.c.est tanquã.d.ad f.eo qõ est.g.ad.c.vt.d.ad.e.⁊.b.ad.g.vt.e.ad.f.igitur ex.12.maior est proportio.a.ad.c.q3.d.ad.f.quod est propositum.

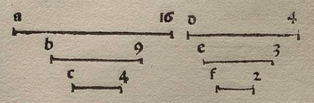
Propositio .33.

Si fuerit proportio totius ad totũ maior: q3 abscisi ad abscisum erit residui ad residuum maior proportio q3 totius ad totum.

¶Sint due quantitates.a.⁊.b.a quibus abscindantur.c.⁊.d.⁊ residua sũt.e.⁊.f.sitq3 maior proportio.a.ad.b.q3.c.ad.d.dico q maior erit proportio.e.ad.f.q3.a.ad.b.crit enim ex.27. permutati maior proportio a.ad.c.q3.b.ad.d.quare ex.30.erit euersim minor proportio. a. ad.c.q3. b.ad.f. igitur rursus ex.27.permutatim minor erit.a.ad.b.q3.e .ad.f. quod est propositum.

Propositio .34.

Si quotlibet quantitates ad totidem alias comparentur. fueritq3 cuiuslibet precedentis ad suam relatiuam maior proportio q3 alicuius subsequentis ad suaz. erit omnium harum pariter acceptarum ad omnes illas pariter acceptas maior proportio q3 alicuius subsequentiuz ad suam comparem aut etiam q3 omnium pariter acceptarum ad omnes pariter acceptas:minor autem q3 prime ad primam



Sit.3.q͂ntitates.a.b.c.relate ad totidẽ alias q͂ sit.d.e.f.sitq3 maior.ꝓportio.a.ad .d.q3.b.ad.e.⁊.b.ad.e.sit maior q3.c.ad.f.dico q.ꝓportio.a.b .c.piter acceptaz. ad.d.e.f.piter acceptas. ẽ maior q3.b.ad.e.vl maior q͂.c. ad.f.⁊ etiã maior.q3.b